



Српско биолошко друштво

## ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ

*основна и примењена истраживања  
методика наставе*

**КЊИГА САЖЕТАКА**

**Златибор, Србија**

**21 – 25. 9. 2022.**

**[www.serbiosoc.org.rs](http://www.serbiosoc.org.rs)**



Српско биолошко друштво

# ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ

*основна и примењена истраживања  
методика наставе*

## КЊИГА САЖЕТАКА

Златибор, Србија

21 – 25. 9. 2022.

[www.serbiosoc.org.rs](http://www.serbiosoc.org.rs)

**Издавач:**

Српско биолошко друштво, Београд, 2022.

**За издавача:**

проф. др Мирослав Живић

**Уредници:**

проф. др Мирослав Живић

др Бранка Петковић

**Технички уредници:**

др Бранка Петковић

проф. др Мирослав Живић

**Лектор сажетака на енглеском језику:**

др Горан Познановић

**Штампа:**

Ласер Принт, Београд

**Тираж: 50**

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд  
57(048)

371.3::57(048)

КОНГРЕС биолога Србије (3 ; 2022 ; Златибор)

Основна и примењена истраживања, методика наставе : књига сажетака /  
Трећи Конгрес биолога Србије, Златибор, Србија 21 % 25. 9. 2022. ;  
[уредници Мирослав Живић, Бранка Петковић]. - Београд : Српско биолошко  
друштво, 2022 (Београд : Ласер Принт). - 401 стр. ; 25 cm

Тираж 50. - Регистар.

ISBN 978-86-81413-09-8

а) Биологија - Апстракти б) Биологија - Настава - Методика - Апстракти

COBISS.SR-ID 75026697

## Ефекат другог деривата молекула $C_{60}$ , $ZHFWC^+$ наносупстанце, на морфолошке и физиолошке аспекте развића парадајза (*Solanum lycopersicum* L.)

Ангелина Суботић<sup>1</sup>, Милана Трифуновић-Момчилов<sup>1</sup>, Снежана Милошевић<sup>1</sup>, Слађана Јевремовић<sup>1</sup>, Марија Ђурић<sup>1</sup>, Ђуро Коруга<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, Одељење за физиологију биљака, Београд, Србија, [subotic.angelina@gmail.com](mailto:subotic.angelina@gmail.com)

<sup>2</sup>NanoWold Lab, Београд, Србија

Нанотехнологија је релативно нова научна област и неопходна су темељнија истраживања да би се помоћу ње могло доћи до корисних сазнања за добробит човечанства. Многе земље у свету су свесне потенцијала који пружа примена нанотехнологије у пољопривреди и развијају програме који би омогућили повећање приноса, заштиту околине од прекомерне употребе хербицида и пестицида и производњу функционалне хране. Циљ ових истраживања је био да се испита ефекат 200 mg/l  $ZHFWC^+$  наносупстанце (патент РСТ/EP2019/083307) на процес клијања, морфолошке и физиолошке аспекте развића плодова парадајза. У фази развића клијанаца успешно је стимулисан пораст биомасе у присуству наносупстанце. У овом раду приказан је и позитиван утицај наносупстанце на развиће плодова парадајза и њихов квалитет. У погледу квалитета плодова, најбољи резултат ефеката наносупстанце огледао се у повећању садржаја ликопена код зрелих плодова у односу на плодове контролних биљака. Резултати ових истраживања указују на нови научни допринос разумевању ефекта  $ZHFWC^+$  наносупстанце на развојне процесе парадајза и такође имају потенцијални значај у унапређењу технологије производње ове повртарске културе, односно добијању плодова са повећаним садржајем ликопена.

**Захвалница:** Овај рад је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Уговор бр. 451-03-68/2022-14/200007 и Компаније „Zepter International d.o.o. Beograd“.